

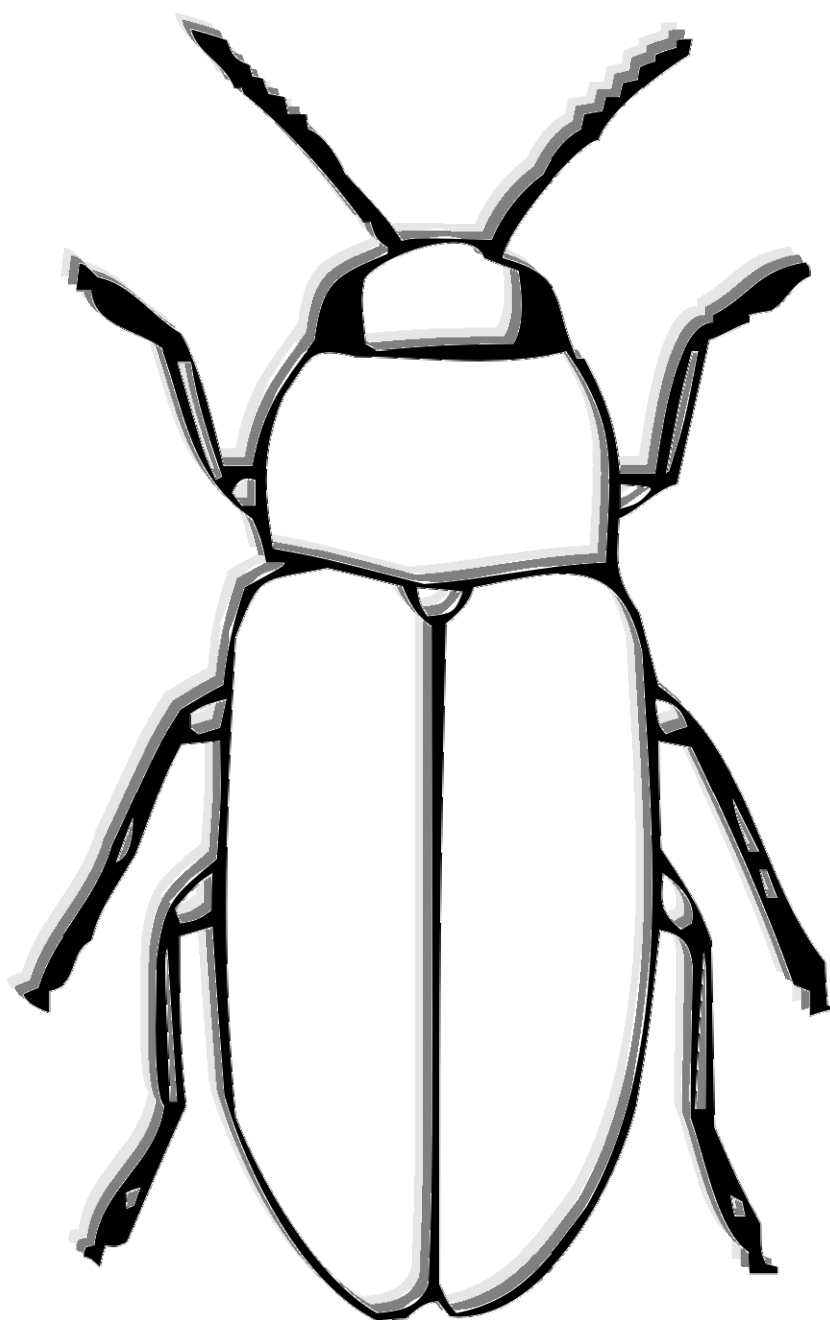
Juan José. LÓPEZ-PÉREZ. Catálogo corológico de los buprestidos (Coleoptera, Buprestidae) de la provincia de Huelva (S. O. de Andalucía)

Albolafia

Apuntes sobre los invertebrados andaluces

Diciembre 2009

sociedadandaluzadeentomologia@hotmail.com



ALBOLAFIA N° 3 diciembre 2009 ISSN 1886-2985

La Sociedad Andaluza de Entomología -SAE- nace en 2001 por transformación de la Sociedad Entomológica Cordobesa -SOCECO- fundada en 1995 de acuerdo con la Ley de Asociaciones de 24 de diciembre de 1964 y sin ánimo de lucro, cuyo objetivo es la conservación y estudio de los insectos y difusión de la ciencia de la Entomología a través de sus publicaciones.

PRESIDENTE

José Machado Aragonés

SECRETARIO

Francisco Manuel Cobos García

EDITA

SAE

COORDINADORES

Antonio Luna Murillo y Antonio Verdugo Páez

COMITÉ DE REDACCIÓN

José Machado Aragonés □ Francisco Manuel Cobos García

Joaquín Fernández de Córdoba Villegas □ Alfonso Roldán Losada

Juan Manuel Fernández Maestre □ Fernando J. Fuentes García

Juan Francisco López Caro □ Antonio Luna Murillo

Antonio Verdugo Páez □ Manuel Huertas Dionisio

IMPRENTA

Copistería Don Folio

MAQUETACIÓN Y DISEÑO

Antonio Luna Murillo

PORTADA

***Anthaxia Eschscholtz*, 1829**

Dibujo: Antonio Luna

Esta publicación debe ser citada como:

Albolafia Soc. And. Ent. (SAE) **3** (2009): 1-21. Córdoba.

PATROCINA

Ayuntamiento de Guadalcazar



ÍNDICE

LÓPEZ-PÉREZ, Juan José. Catálogo corológico de los bupréstidos (Coleoptera, Buprestidae) de la provincia de Huelva (S. O. de Andalucía) _____ 1-21

Esta publicación es recogida en las siguientes bases de datos: INIST, Zoological Record, DIALNET. Como publicación electrónica es depositada en las bibliotecas públicas de: Museo de Ciències Naturals de Barcelona, Natural History Museum London, Humboldt-Universität zu Berlin, Universidad de La Rioja Logroño, Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Los autores se responsabilizan de las opiniones e información contenida en los artículos y comunicaciones. Se autoriza la reproducción total o parcial de esta publicación por cualquier persona o entidad con el único fin de la difusión cultural o científica, sin fines lucrativos y citando la fuente.

Catálogo corológico de los bupréstidos (Coleoptera, Buprestidae) de la provincia de Huelva (S. O. de Andalucía)

Juan José LÓPEZ-PÉREZ

Avda. de la Cinta, 14, 2º A, Huelva, 21005 Huelva, España
Asociación Entomológica INSECOL <http://webs.ono.com/insecol>
jjlopezperez@gmail.com

RESUMEN: En este trabajo se presenta el primer catalogo corológico de los bupréstidos de la provincia de Huelva que, a pesar de sus importantes valores naturales, ha sido muy poco prospectada y muestra una gran escasez de citas. Se aportan nuevas citas para esta provincia, contribuyendo así al conocimiento de la coleopterofauna andaluza y de la Península Ibérica.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Buprestidae, catálogo, nuevas citas, Huelva, Andalucía, España.

ABSTRACT: In this work the first distribution catalogue of the jewel beetles of the province of Huelva, in spite of its important natural values, very little has been prospected and shows a great shortage of appointments. They contribute to new appointments for this province, thus contributing to the knowledge of coleopter fauna andalusian and the Iberian Peninsula.

KEY WORDS: Coleoptera, Buprestidae, catalogue, new registries, Huelva, Andalusia, Spain.

INTRODUCCIÓN

Dentro del suborden Polyphaga, se encuentra la gran familia Buprestidae, perteneciente a la superfamilia Buprestoidea, es una de las más antiguas filogenéticamente del orden Coleoptera, coincidiendo, supuestamente, con la aparición de las coníferas, siendo una familia fitófaga, estando supeditados a las plantas huésped (Cobos, 1986), lo que les hace ser potencialmente peligrosos para la agricultura y silvicultura.

Se han descrito alrededor de 13.000 especies de Buprestidae a nivel mundial, cerca de 1.500 en la fauna paleártica y unas 250 especies en Europa. En la fauna ibérica se conocen en total 200 táxones de rango específico de las que 152 especies se han registrado en Andalucía. Desde la aparición de la fauna de Buprestidae de la Península Ibérica y Baleares (Verdugo, 2005) el numero se ha incrementado en 11 especies para la Península Ibérica y 2 especies para Andalucía, que cuenta con la mayor diversidad de buprestofauna de la Península Ibérica (Verdugo, 2005).

Siguiendo la taxonomía presentada por Verdugo (op. cit.), las siete subfamilias presentes en la Península Ibérica (Julodinae, Polycestinae, Chrysochroinae, Buprestinae, Sphenopterinae, Agrilinae y Trachydinae), están igualmente presentes tanto en la Comunidad Andaluza como en la provincia onubense.

El estado de conocimiento de la fauna de Buprestidae de la provincia de Huelva, arroja los siguientes datos: se han citado hasta la fecha unas exiguas 37 especies, a pesar de su importante valor natural, indicando muy claramente la falta de prospección en esta provincia andaluza.

Esta escasez de datos en contraste con el valor medioambiental de la provincia, justifica este trabajo que reúne datos nuevos y citas existentes hasta la fecha, unificándolos en un catálogo.

MATERIAL Y METODOS

Para elaborar este catálogo onubense, se han extraído las citas de la abundante bibliografía ibérica existente. Además, se aportan nuevas citas recogidas en el área de estudio desde hace más de 27 años por el autor, las aportaciones de varios miembros asociados a INSECOL (Asociación entomológica de Huelva) y varias colecciones particulares consultadas.

En los muestreos y capturas realizadas se emplearon distintos métodos: manga entomológica, manga de barrido, trampas de luz actínica, muestreo directo sin utensilios, revisión y descortezado de árboles dañados o muertos.

Se ha seguido la nomenclatura taxonómica empleada por Verdugo (2005), actualizando los nombres taxonómicos empleados en los trabajos publicados con anterioridad. Los registros procedentes de la bibliografía consultada, se citan seguidos, ordenados cronológicamente y al igual que las correspondientes referencias, separadas por "punto y coma". Para los datos de las nuevas registros, se muestran por orden alfabético y en el orden siguiente: Termino Municipal, "Lugar de captura", fecha, UTM de 1 x 1 Km para las nuevas capturas y de 10 x 10 km para las distribuciones gráficas, altitud, cantidad de ejemplares, sexo (si se conoce), legatario "leg.", colección de deposito "col.". Donde no se especifica el "leg. y col.", se ha de entender que son del autor (JJLP). Los legatarios de cada nuevo registro se muestran con su nombre seguido de la palabra "leg.", seguido de la colección donde se encuentra depositado el espécimen, transcritas con las iniciales entre paréntesis.

Para las colecciones y legatarios, se utilizan las abreviaturas siguientes:

Alicia López Maldonado: A. López leg.

Antonio Luis González Moliné: González-Moliné leg. y col. (ALGM)

Antonio Verdugo Páez: A. Verdugo leg. y col. (AVP)

Belén López Maldonado: B. López leg.

Francisco Javier Toimil Crespo: F. J. Toimil leg. (JAH)

José Luis González Anta: González-Anta leg. y col. (JLGA)

Juan José López Pérez: López-Pérez leg. y col. (JJLP)

Juan Pablo González de la Vega: J. P. G. de la Vega leg.

Manuel Huertas Dionisio: M. Huertas leg. y (ex. col. MHD) en col. (JJLP)

Pedro Colete Pérez: P. Colete leg.

Rosa López Maldonado: R. López leg.

RESULTADOS

Familia BUPRESTIDAE Leach, 1815

Subfamilia JULODINAE Lacordaire, 1857

Tribu Julodini Lacordaire, 1857

Género *Julodis* Eschscholtz, 1829

1) *Julodis onopordi fidelissima* Rosenhauer, 1856

Comentario: Miden de 16 a 30 mm, endemismo ibérico, especie radícívora y polífaga, se desarrolla en las raíces de diversas plantas bajas, arbustos e incluso árboles; los imagos se encuentran desde abril a mayo en el sur (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Jaén; conocida de Huelva en Moguer "La Matilla" (Verdugo, 2002).

Nuevos registros: Huelva, "La Ribera", 20 VI 1968, 29S-PB8532, 23 msnm, 2 ej., 22,4 y 29,3 mm, M. Huertas leg., donados a col. (JJLP).

Subfamilia POLYCESTINAE Lacordaire, 1857

Tribu Acmaeoderini Kerremans, 1893

Género *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829

2) *Acmaeodera (Acmaeotethya) crinita maroccana* Obenberger, 1916

Comentario: Miden de 7 a 10 mm, elemento mediterráneo-meridional, muy posiblemente se desarrollan en salicáceas, como *Populus nigra*, se les encuentra bajo las cortezas de estacas frescas de chopo; apareciendo desde primeros de abril hasta julio, se les puede observar sobre inflorescencias de compuestas amarillas (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

La ssp. *melanosoma* Lucas, 1846, suele confundirse con la expuesta anteriormente, dado que esta subespecie solo se encuentra en Almería y se distingue por el cuerpo mas recortado y menos acuminado distalmente (Verdugo, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Málaga; conocida de Huelva en Higuera de la Sierra (Cobos, 1986; Arnáiz et al, 2002, 2003; Verdugo, 2002).

3) *Acmaeodera (Acmaeotethya) degener quattuordecimpunctata* (Villers, 1789)

Comentario: Miden de 8 a 12 mm, elemento circunmediterráneo, se desarrolla sobre diferentes especies de *Quercus* arbóreos, preferentemente *suber* e *ilex*; los imagos aparecen desde junio hasta agosto y se pueden localizar en los troncos de los fitohospedadores o en las inflorescencias de alrededor (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Jaén; conocida de Huelva en Aracena "Embalse de Aracena" (Verdugo, 2002).

4) *Acmaeodera (Palaeotethya) bipunctata* (Olivier, 1790)

Comentario: Miden de 4 a 7,5 mm, elemento circunmediterráneo, se desarrolla sobre coníferas, especialmente *Pinus*, *Cedrus*, *Thuja*, *Juniperus*, *Larix*, los imagos aparecen desde marzo hasta septiembre y se les suele encontrar sobre inflorescencias de compuestas y cistáceas (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Sevilla (Arnáiz et al, 2002, 2003; Verdugo, 2002); conocida de Huelva en Aljaraque (Verdugo, 2002).

Nuevos registros: Almonte, "El Abalario" P. N. de Doñana, 09 V 2006, 29S-QB0710, 65 msnm, 1 ej., 6,2 mm, capturado sobre inflorescencia.

5) *Acmaeodera (Palaeotethya) nigellata* Abeille de Perrin, 1904

Comentario: Miden de 4 a 7 mm, elemento ibero-marroquí, se desarrolla sobre plantas leguminosas leñosas, sobre todo en *Genista*; los adultos aparecen desde junio a septiembre y se les encuentra sobre inflorescencias amarillas (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Málaga y Sevilla (Arnáiz et al, 2002, 2003; Verdugo, 2002).

Nuevos registros: Lepe, "Pantano de los Machos", 07 V 2005, 29S-PB5931, 26 msnm, 2 ej., 4,9 y 5,0 mm, colectado sobre inflorescencia. Se cita por primera vez en la provincia.

6) *Acmaeodera (Palaeotethya) rubromaculata malacensis* Cobos, 1954

Comentario: Miden de 4 a 6,5 mm, endemismo ibérico, debe desarrollarse sobre *Thymelaea*, como la ssp. *segurensis*; los adultos aparecen desde mayo hasta julio, pudiéndose encontrar en inflorescencias amarillas de diversas familias (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Almería, Cádiz, Granada, Huelva y Málaga; conocida de Huelva en Aracena "Sierra de Aracena" (Cobos, 1986; Arnáiz et al, 2002, 2003; Verdugo, 2002)

Nuevos registros: Aljaraque, "Manzorales Bajo", 19 IV 2007, 29S-PB7830, 15 msnm, 1 ej., 6,2 mm, recogido sobre inflorescencia.

Género *Acmaeoderella* Cobos, 1955

7) *Acmaeoderella (Acmaeoderella) discoida* (Fabricius, 1787)

Comentario: Miden de 4 a 6 mm, elemento circunmediterráneo y oriental, se desconoce el fitohospedador, supuestamente serían los arbustos del sotobosque mediterráneo, en las raíces de plantas bajas y carduáceas; los imagos aparecen desde abril a julio y se les puede encontrar sobre inflorescencias de compuestas y cistáceas (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Almería y Jaén; conocida de Huelva en Bonares y Moguer "Las Madres" (Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

Nuevos registros: Palos de la Frontera, "Muelle Reina Sofía", 26 IV 2000, 29S-PB8715, 3 msnm, 2 ej., 5,7 y 6,1 mm, recogido sobre inflorescencia de *Chrysanthemum leucanthemum*.

8) *Acmaeoderella (Acmaeoderella) moroderi* (Reitter, 1906)

Comentario: Miden de 4,5 a 7,5 mm, endemismo ibérico, se desconoce con seguridad su fitohospedador, aunque se le asocia a la higuera *Ficus carica*; los adultos aparecen desde abril a julio y se les puede encontrar sobre inflorescencias de compuestas y cistáceas (Cobos, 1986; Verdugo, 2002).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Córdoba y Jaén; conocida de Huelva en Huelva, sin más indicación (Arnáiz & Bercedo, 2003, 2005).

Nuevos registros: Lepe, "Pantano de los Machos", 07 V 2005, 29S-PB5931, 26 msnm, 2 ej., 5,6 y 6,3 mm y 1 ej., 5,2 mm, (ex col. JJLP) en col. (AVP), recogido sobre inflorescencia.

9) *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) lanuginosa* (Gyllenhall, 1817)

Comentario: Miden de 5,5 a 9 mm, elemento tirrénico, se desarrollan sobre umbelíferas del género *Thapsia* y *Ferula*; los adultos aparecen desde abril a julio y se les puede encontrar sobre las plantas nutricia y otras vecinas (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Almería y Jaén; conocida de Huelva en Moguer y/o Palos de la Frontera "Mazagón" (Teunissen, 1998; Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002; Arnáiz & Bercedo, 2003)

Nuevos registros: Trigueros, "Garcilópez", 17-VII-1999, 29S-PB8839, 77 msnm, 1 ej., 8,8 mm, recogido sobre inflorescencia de cardúceas.

10) *Acmaeoderella (Omphalothorax) adpersula* (Illiger, 1803)

Comentario: Miden de 4,5 a 8,5 mm, elemento circunmediterráneo, especie extremadamente polífaga desarrollándose sobre *Quercus*, *Acacia*, *Castanea*, *Sorbus*, *Thymelaea*, *Pistacia*, *Genista*, *Cytisus*, *Celtis*, *Ephedra*; los imagos aparecen desde abril hasta agosto y se les puede encontrar sobre inflorescencias de cistáceas, rosáceas, gramíneas y compuestas amarillas (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en toda Andalucía; conocida de Huelva en Aracena "Embalse de Aracena" y Jabugo (Verdugo, 2002; Muñoz et al., 2003)

Nuevos registros: Huelva, "La Cascajera", Marismas del Odiel, 15 VI 2008, 29S-PB8318, 3 msnm, 2 ej., 4,7 y 4,6 mm, recogido sobre inflorescencia de *Halimium halimifolium* (L.); Lepe, "Pantano de los Machos", 07 V 2005, 29S-PB5931, 26 msnm, 2 ej., 5,1 y 5,2 mm, recogido sobre inflorescencia; Moguer, "Parador de Mazagón", 09-VIII-1997, 29S-PB9809, 10 msnm, 1 ej., 5,9 mm, recogido sobre inflorescencia de *Carpobrotus edulis*; Palos de la Frontera, "Laguna 1ª de Palos", 07-V-2001, 3 msnm, 1 ej., 5,9 mm, recogido sobre inflorescencia de *Chrysanthemum leucanthemum*; Punta Umbría, "La Bota", 13-VI-1999, 1 ej., 6,8 mm y 19-VII-2002, 29S-PB7519, 3 msnm, 1 ej., 6,6 mm, recogidos sobre inflorescencia en pinar; Trigueros, "Garcilópez", 17-VII-1999, 29S-PB8839, 77 msnm, 2 ej., 4,8 y 4,7 mm, recogidos sobre inflorescencia de cardúceas.

Subfamilia CHRYSOCHROINAE Laporte, 1835

Tribu Chrysochroini Laporte, 1835

Género *Chalcophora* Dejean, 1833

11) *Chalcophora mariana massiliensis* (Villers, 1789)

Comentario: Miden de 24 a 33 mm, elemento paleártico-occidental, especie exclusivamente pinícola y se desarrolla principalmente sobre *Pinus halepensis* y esporádicamente sobre otros pinos viejos; los adultos aparecen desde febrero hasta octubre, se suelen encontrar sobre troncos caídos, en las ramas de los pinos o volando a pleno sol (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en toda Andalucía; conocida de Huelva en Almonte, Cartaya, Isla Cristina, Palos de la Frontera, Punta Umbría y Valverde del Camino (Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

Nuevos registros: Palos de la Frontera, "Cepsa Ref. La Rábida", 25-V-2005, 29S-PB8617, 6 msnm, 1 ej., 29,1 mm; "Mazagón", 24-VI-1998, 29S-QB0008, 3 msnm, 1 ej., 26,9 mm; "Laguna 1ª de Palos", 11-VI-1983, 29S-PB8716, 3 msnm, 1 ej., 29,4 mm; Cartaya, "Nuevo Portil", 21-III-1982, 29S-PB7220, 16 msnm, 1 ej., 27,6 mm; "Malatao", 15 VII 1996, 1 ej., 23,8 mm, F. J. Toimil leg.; Cortegana, Valdelamusa, 03 VIII 2008 y 30-VIII-2008, 29S-PB8784, 353 msnm, 1 ej., 25,8 y 26,5 mm, P. Colete leg.; Moguer, Laguna de "Las Madres", 29 IV 1970, 29S-PB9014, 23 msnm, 1 ej., 27,1 mm, M. Huertas leg., todos recogidos en el suelo, en las cercanías de *Pinus pinea*.

Tribu Dicernini Gistel, 1848

Género *Capnodis* Eschscholtz, 1829

12) *Capnodis tenebricosa* (Olivier, 1790)

Comentario: Miden de 11 a 20 mm, elemento paleártico-occidental, se desarrolla en las gruesas raíces de *Rumex crispus* y *R. pulcher*, *Astragalus*, *Suaeda*, *Onopordon*, etc.; aunque pueden aparecer en cualquier época menos en invierno, las máximas apariciones

son desde mayo a junio y se les suele encontrar sobre la planta huésped y cercanías (Cobos, 1986; Verdugo, 2005)

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Almería; conocida de Huelva en Almonaster, Almonte “El Abalarío” P. N. de Doñana, Corteconcepción, Hinojos, Villanueva de los Castillejos (Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

Nuevos registros: San Juan del Puerto, “cercanías”, 15 X 1981, 29S-PB93, 4 msnm, 1 ej., 15,0 mm, recogido sobre *Prunus persica*.

13) *Capnodis tenebrionis* (Linnaeus, 1761)

Comentario: Miden de 12 a 27 mm, elemento paleártico-occidental, se desarrolla en todas las rosáceas, silvestres o cultivadas, muy perjudicial de los frutales; los adultos aparecen desde marzo a septiembre y se les suele encontrar sobre los troncos y ramas de los árboles atacados (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en toda Andalucía; conocida de Huelva en Aljaraque (Arnáiz et al., 2002, 2003; Verdugo, 2002)

Nuevos registros: Aljaraque, “Papa Uvas”, 28-IV-1981, 29S-PB7326, 50 msnm, 1 ej., 22,2 mm; “cercanías”, 02 XI 1981, 29S-PB7527, 20 msnm, 1 ej., 20,4 y 24 VI 1982, 1 ej., 25,2 mm; Cortegana, Valdelamusa, 12 VII 2008, 29S-PB8784, 353 msnm, 1 ej., 25,4 mm, P. Colete leg.; Niebla, “La Ruiza”, 25-V-1981, 29S-PB9935, 29 msnm, 1 ej., 16,9 mm; San Juan del Puerto, “cercanías”, 15-X-1981, 29S-PB9332, 4 msnm., 1 ej. 15,0 mm, todos, recogidos sobre *Prunus persica*.

Género *Cyphosoma* Mannerheim, 1837

14 - *Cyphosoma lausoniae* (Chevrolat, 1838)

Comentario: Miden de 10 a 19 mm, elemento paleártico-occidental, especie de hábitos halófilos, se desarrolla en la raíz de la ciperácea *Scirpus maritimus* y juncáceas; los imagos aparecen desde mediados de mayo a septiembre y se les puede encontrar sobre *Schoenus*, *Scirpus* y *Phragmites* y las plantas nutricias (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Almería, Cádiz y Huelva; conocida de Huelva en Almonte “Caño Guadamar” y “Matalascañas” P. N. de Doñana (Cobos, 1986; Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

Género *Dicerca* Eschscholtz, 1829

15) *Dicerca (Dicerca) aenea* (Linnaeus, 1761)

Comentario: Miden de 18 a 24 mm, elemento paleártico-occidental, se desarrolla sobre diversas especies de *Populus* (*nigra*, *tremula*, *alba*, etc.) y esporádicamente sobre *Malus communis*; aparecen desde mayo a septiembre, aunque algunos pueden hibernar, se les puede encontrar sobre árboles del sotobosque de las riberas (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en toda Andalucía; conocida de Huelva en Hinojos “Arroyo Algarbe” (Verdugo, 2002).

16) *Dicerca (Dicerca) alni* (Fischer de Waldheim, 1824)

Comentario: Miden de 16 a 23 mm, elemento paleártico, se desarrolla sobre alisos como *Alnus glutinosa* y en ocasiones sobre *Corylus*, *Juglans* y *Tilia*; los imagos aparecen desde abril hasta agosto y se les puede encontrar sobre los fitohospedadores en las horas frescas del día y en la base de los troncos, en las horas mas cálidas (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba y Jaén (Cobos, 1986; Verdugo, 1997, 2002; Arnáiz et al., 2002, 2003)

Nuevo registro: Huelva, "Playa Punta de la Canaleta" Marismas del Odiel, 23 VII 2003, 29S-PB8414, 2 msnm, 1 ej., 20,0 mm, Alicia y Rosa López leg., recogido en suelo arenoso. Se cita por primera vez en la provincia.

Subfamilia BUPRESTINAE Leach, 1815

Tribu Buprestini Leach, 1815

Género *Buprestis* Linnaeus, 1758

17) *Buprestis (Buprestis) novemmaculata* Linnaeus, 1767

Comentario: Miden de 13 a 20 mm, elemento paleártico-occidental, se desarrolla sobre pinos espontáneos indígenas y sobre confieras: *Picea* y *Larix*; los adultos aparecen desde junio a octubre y se les puede encontrar sobre troncos abatidos y tocones parasitados (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Almería y Sevilla; conocida de Huelva en Santa Olalla de Cala "Sierra de Aracena" (Molino-Olmedo, 1997; Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

18) *Buprestis (Buprestis) octoguttata* Linnaeus, 1758

Comentario: Miden de 9 a 16,4 mm, elemento paleártico-occidental, se desarrolla exclusivamente en pinos indígenas, sobretudo en *P. halepensis* y *P. pinea*, en troncos y raíces gruesas; aparecen desde junio a septiembre y se les suele encontrar sobre y cercanías de sus hospedantes (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Dado que los diferentes autores no concuerdan sobre que nombre asignar a las poblaciones ibéricas de *B. octoguttata*, seguimos en este trabajo la opinión de Verdugo (2005) para quien *magica* es coespecífica de *octoguttata*.

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Almería y Granada; conocida de Huelva en Moguer, Palos de la Frontera y Punta Umbría (Verdugo, 2002)

Nuevos registros: Gibraleón, "Los Puntales", 19-07-2008, 29S-PB7624, 4 msnm, 1 ej., 12,2 mm; Minas de Río Tinto, "Pantano del Zumajo", 14-IX-1982, 29S-QB1172, 346 msnm., 1 ej., 11,8 mm; Palos de la Frontera, "Cepso Ref. La Rábida", 25-VII-2001 y 11-VI-2007, 29S-PB8617, 5 msnm, 2 ej., 15,0 y 15,2 mm; "Laguna 1ª de Palos", 26-VI-1986, 29S-PB8617, 6 msnm, 1 ej., 15,2 mm; todos, recogido en las cercanías de *Pinus*.

Tribu Anthaxiini Gory & Laporte, 1839

Género *Anthaxia* Eschscholtz, 1829

19) *Anthaxia (Anthaxia) bicolor comptei* Cobos, 1966

Comentario: Miden de 6,5 a 7 mm, elemento europeo-oriental y asiático, se desconoce el fitohospedador, posiblemente sobre *Olea*, como la nominal; aparecen desde mediados de abril a mediados de junio, se les puede encontrar sobre inflorescencias amarillas de varias familias (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Cádiz, Huelva, Málaga y Sevilla; conocida de Huelva en Almonte "Matalascañas" P. N. de Doñana (Cobos, 1986; Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002)

20) *Anthaxia (Anthaxia) dimidiata* (Thunberg, 1789)

Comentario: Miden de 5 a 7,5 mm, elemento mediterráneo-occidental, la larva se alimenta de viejos troncos de *Olea* y *Fraxinus*; los adultos aparecen desde abril a julio (Cobos, 1986), se suelen encontrar sobre inflorescencia de compuestas amarillas, ranunculáceas, rosáceas, cistáceas, dipsacáceas, etc. (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Huelva, Málaga y Sevilla; conocida de Huelva en Almonte "Matalascañas" P. N. de Doñana (Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

Nuevos registros: Almonte, "Palacio del Acebrón", P. N. de Doñana, 13-VI-1995, 29S-QB1714, 16 msnm, 1 ej., 6,4 mm, F. J. Toimil leg., donación a col. (JJLP).

21) *Anthaxia (Anthaxia) funerula* (Illiger, 1803)

Comentario: Miden de 2,75 a 4,5 mm, elemento ibero-norteafricano, se desarrolla sobre diversas especies de leguminosas leñosas: *Genista*, *Ulex*, *Retama*, *Spartinum*, *Sarothamnus*, *Cytisus* y *Calicotome*; los adultos se encuentran desde marzo hasta septiembre, se les suele encontrar en las inflorescencias de su fitohospedador como en las de *Coronilla*, *Ranunculus*, *Cistus*, *Helianthemum*, o *Crataegus* (Cobos, 1986; Verdugo, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en toda Andalucía, excepto de Sevilla; conocida de Huelva en Ayamonte y Palos de la Frontera "Mazagón" (Arnáiz et al., 2002, 2003; Verdugo, 2002).

22) *Anthaxia (Anthaxia) manca* (Linnaeus, 1767)

Comentario: Miden de 7 a 11 mm, Elemento paleártico, esta especie es bastante polífaga y de tendencias frondícolas, ataca preferente a *Robinia*, *Rhamnus*, *Ulmus*, *Castanea*, *Populus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Tilia* y *Salix*. Los adultos suelen aparecer desde primeros de febrero hasta julio, se les suele encontrar sobre flores y troncos abatidos.

Distribución andaluza: Cádiz, Málaga y Sevilla (Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 1997, 2002).

Nuevos registros: Huelva, "Isla Chica", 15-IV-2000, 29S-PB8227, 17 msnm, 1 ej., 7,3 mm, Juan Pablo G. de la Vega leg., donación a col. (JJLP), conservado en alcohol etílico. Se cita por primera vez en la provincia.

23) *Anthaxia (Anthaxia) spinolae* Gory & Laporte, 1839

Comentario: Elemento paleártico occidental, se desarrolla sobre diversas especies de Fabáceas, mas probablemente en *Spartium* *Genista*, *Ulex* (Byli, 2006).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Jaén, Huelva y Sevilla (Byli, 2006).

Nuevos registros: Lepe, "Pantano de los Machos", 07 V 2005, 29S-PB5931, 26 msnm, 2 ej., 3,8 y 5,3 mm, recogidos sobre inflorescencia; Lucena del Puerto, "El Hornillo", 06-04-2009, 29S-PB9929, 100 msnm, 2 ej., 3,9 y 4,0 mm, recogidos sobre inflorescencias de *Cistus ladanifer*; Palos de la Frontera, "Laguna 1ª de Palos", 07-V-2001, 29S-PB8716, 3 msnm, 1 ej., 3,0 mm, recogido sobre inflorescencias de margaritas blancas; Punta Umbría, "La Bota", 13-VI-1999, 29S-PB7519, 3 msnm. 1 ej., recogido sobre inflorescencia en pinar de playa. Se cita como tal, por primera vez en la provincia.

24) *Anthaxia (Haplanthaxia) ignipennis* Abeille de Perrin, 1882

Comentario: Miden de 6 a 8 mm, subendemismo Ibérico, se desarrolla sobre ramas muertas y troncos jóvenes de diversos *Prunus* y *Amygdalus*, pero también sobre *Corylus* y *Quercus*; Los adultos suelen aparecer de mayo a agosto y se les suele encontrar sobre inflorescencias de umbelíferas, compuestas y leguminosas (Cobos, 1986; Verdugo, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Almería y Málaga; conocida de Huelva en Ayamonte (Teunissen, 1998; Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

25) *Anthaxia (Haplanthaxia) millefolii polychloros* Abeille de Perrin, 1894

Comentario: Miden de 4 a 7 mm, elemento mediterráneo-occidental, especie bastante polífaga se desarrolla sobre *Quercus*, *Amygdalus*, *Pistacea*, *Acer*, *Ulmus*, *Prunus*, *Sorbus* y *Nerium*; los imagos aparecen desde abril a agosto y se les suele encontrar sobre inflorescencias de diversos géneros de plantas: umbelíferas, compuestas y leguminosas, cistáceas y euforbiáceas (Cobos, 1986; Verdugo, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en toda Andalucía; conocida de Huelva en Alajar (Verdugo, 2002).

26) *Anthaxia (Haplanthaxia) parallela* Gory & Laporte, 1839

Comentario: Miden de 5,5 a 7 mm, elemento mediterráneo-occidental, se desarrolla sobre coníferas como *Pinus* y observadas también sobre *Larix*, *Abies* y *Cedrus*; los adultos aparecen desde la temprana primavera hasta julio, se les suele encontrar sobre inflorescencias de compuestas, umbelíferas y cistáceas (Cobos, 1986; Verdugo, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Sevilla; conocida de Huelva en Almonte "Matalascañas" P. N. de Doñana, Bonares y Moguer (Teunissen, 1998; Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002)

Nuevos registros: Aljaraque, "Papa Uvas", 09-IV-1982, 29S-PB7326, 50 msnm, 1 ej., 6,3 mm, recogido sobre inflorescencia de *Cistus ladanifer* (Cistáceas); Palos de la Frontera, "Laguna 1ª de Palos", 18-IV-2006, 2 msnm, 1 ej., 6,5 mm, recogido sobre inflorescencia.

27) *Anthaxia (Haplanthaxia) scutellaris* Gené, 1839

Comentario: Miden de 5 a 8 mm, elemento mediterráneo-occidental, especie polífaga que se desarrolla en pequeñas ramas leñosas, bajo la corteza de *Malus*, *Quercus*, *Pistacia*, *Pinus*, *Rhus*, *Ulmus* y *Juniperus*; Los adultos aparecen entre mayo y julio y se les suele encontrar en inflorescencias de ranunculáceas, compuestas, rosáceas y cistáceas (Cobos, 1986; Verdugo, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Almería y Málaga; conocida de Huelva en Alájar "Peña de Arias Montano" (Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

Nuevo registro: Lepe, "Pantano de los Machos", 07-V-2005, 29S-PB5931, 26 msnm, 1 ej., 7,0 mm, recogido sobre inflorescencia.

28) *Anthaxia (Haplanthaxia) umbellatarum* (Fabricius, 1787)

Comentario: Miden de 4,5 a 7 mm, elemento circunmediterráneo, especie polífaga que se desarrolla sobre pequeñas ramas muertas o enfermas de *Quercus*, *Pistacia*, *Persica*, *Cytisus*, *Pirus*, *Rhus*, *Castanea* y *Prunus*; los imagos aparecen desde mayo a finales de agosto y se les suele encontrar en inflorescencias de umbelíferas, compuestas y cistáceas (Cobos, 1986; Verdugo, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Almería, Granada y Huelva (Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

Nuevos registros: Huelva, "La Cascajera", Marismas del Odiel, 15-VI-2008, 29S-PB8318, 3 msnm, 1 ej., 4,1 mm, recogido sobre inflorescencia de *Halimium halimifolium* (L.) (Cistáceas); Trigueros, "Garcilópez", 17-VII-1999, 29S-PB8839, 77 msnm, 1 ej., 4,8 mm, recogido sobre cardúceas; Valverde del Camino, "El Saltillo", 28-III-2000, 29S-PB9656, 263 msnm, 1 ej., 5,9 mm, recogido sobre inflorescencia de *Daucus carota* L. (Umbeliferae). Se cita por primera vez en la provincia.

29) *Anthaxia (Melanthaxia) carmen* Obenberger, 1912

Comentario: Miden de 4,5 a 6,7 mm, subendemismo ibérico, especie pinícola, se desarrolla principalmente en *Pinus silvestris*, *nigra* y *pinea*; los adultos aparecen desde junio hasta agosto y se les suele encontrar en inflorescencias de compuestas y cistáceas (Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Córdoba, Málaga y Sevilla; conocida de Huelva en Almonte "Matalascañas" P. N. de Doñana (Verdugo, 2002; Arnáiz et al., 2002; Arnáiz & Bercedo, 2003).

Nuevo registro: Aljaraque, "Cañada del Corchito", 14-VII-2001, 29S-PB7328, 10 msnm, 1 ej., 6,1 mm, recogido sobre inflorescencia.

30) *Anthaxia (Melanthaxia) nigritula* Ratzeburg, 1837

Comentario: Miden de 3,5 a 5,5 mm, elemento mediterráneo-occidental, especie esencialmente pinícola, aunque también en los géneros *Abies* y *Cedrus*; los adultos aparecen desde febrero a septiembre y se les suele encontrar principalmente en inflorescencias de compuestas, cistáceas, ranunculáceas, ulmáceas y rosáceas (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en toda Andalucía; conocida de Huelva en Moguer “Laguna de Las Madres” (Verdugo, 2002)

Nuevos registros: Almonte, “Cuesta Maneli” P. N. de Doñana, 13-IV-2003, 29S-QB0505, 56 msnm, 1 ej., 4,3 mm, recogido sobre inflorescencia de *Cistus ladanifer* (Cistáceas); Moguer, “Parador de Mazagón”, 09-III-2007, 29S-PB9809, 23 msnm, 1 ej., 4,2 mm, Belén López leg., recogido sobre inflorescencia.

31) *Anthaxia (Melanthaxia) rugicollis* Lucas, 1846

Comentario: Miden de 6,5 a 9,5 mm, elemento bético-rifeño, especie pinícola que ataca y se desarrolla fundamentalmente en *Pinus halepensis* y *P. pinea*; los adultos aparecen a principios de primavera hasta agosto y se les suele encontrar sobre inflorescencias de compuestas amarillas en las cercanías del fitohospedador (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en toda Andalucía; conocida de Huelva en Almonte y Moguer (Arnáiz et al., 2002, 2003; Verdugo, 2002; Arnáiz & Bercedo, 2003).

Nuevos registros: Aljaraque, “Papa Uvas”, 09-IV-1982, 29S-PB7326, 60 msnm., 1 ej., 6,8 mm, recogido sobre inflorescencia de *Cistus ladanifer* (Cistácea); Lucena del Puerto, “El Hornillo”, 04-III-2009, 29S-PB9929, 100 msnm, 2 ej., 6,5 y 6,3 mm, recogido sobre inflorescencia de *Cistus ladanifer* (Cistáceas).

Tribu Melanophilini Bedel, 1921

Género *Melanophila* Eschscholtz, 1829

32) *Melanophila cuspidata* (Klug, 1829)

Comentario: Miden de 5 a 11 mm, elemento circunmediterráneo, especie bastante polífaga, se desarrollan sobre *Pinus*, *Juniperus*, *Quercus* y *Ficus*; suelen aparecer habitualmente tras los incendios de árboles, se les atrae con luz artificial; los adultos suelen aparecer desde junio a septiembre (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Granada y Jaén (Arnáiz et al., 2002, 2003; Verdugo, 2002)

Nuevos registros: Cartaya, “Nuevo Portil”, 27-VIII-2006, 29S-PB7220, 10 msnm, 1 ej., 10,1 mm, J. P. G. De la Vega leg., recogido sobre inflorescencia; Huelva, “Isla Chica”, 12-VII-2005, 29S-PB8227, 17 msnm, 1 ej., 9,2 mm, recogido sobre inflorescencia; “Parque Moret”, 25-VIII-1998, 29S-PB8227, 62 msnm, 1 ej., 11,0 mm, recogido en la luz de farola; “La Orden Alta”, 16-IX-2008, 29S-PB8328, 45 msnm, 1 ej., 8,9 mm, P. Colete leg., recogido en el suelo; Palos de la Frontera, “Cepso Ref. La Rábida”, 20-VII-2005, 29S-PB8617, 5 msnm, 1 ej., 10,4 mm, sobre inflorescencia; Berrocal, “Barranco del Lobo”, 14, VII-1991, 29S-QB1660, 278 msnm, 1 ej., 10,4 mm, F. J. Toimil leg., donado a col. (JJLP). Se cita por primera vez en la provincia.

Género *Phaenops* Dejean, 1833

33) *Phaenops cyanea* (Fabricius, 1775)

Comentario: Miden de 7 a 12 mm, elemento paleártico asiático, se desarrolla sobre diversas especies de pinos, previamente muertos o enfermos, también ha sido citado atacando *Epicea*; los adultos aparecen desde mayo a septiembre (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Granada y Sevilla; conocida de Huelva en Santa Olalla de Cala “Sierra de Aracena” (Molino-Olmedo, 1997; Arnáiz et al., 2002, 2003; Verdugo, 2002)

Tribu Chrysobothrini Laporte & Gory, 1838

Género *Chrysobothris* Eschscholtz, 1829

34) *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794)

Comentario: Miden de 10,5 a 14,5 mm, elemento paleártico-occidental, especie muy polífaga, se desarrolla atacando todas las fagáceas, salicáceas y rosáceas silvestres, además de *Ulmus*, *Morus*, *Ficus* e incluso sobre *Cedrus*; Los imagos aparecen desde abril a agosto y se les suele encontrar sobre sus fitohospedadores, no acudiendo a las flores (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Sevilla (Arnáiz et al, 2002, 2003; Verdugo, 2002); citada de Huelva en Huelva, sin mas indicación (Arnáiz & Bercedo, 2003).

Nuevo registro: Cartaya, “Malatao”, 21-VI-1996, 1 ej., 14,5 mm, F. J. Toimil leg., donado a col. (JJLP).

35) *Chrysobothris (Chrysobothris) solieri* Laporte & Gory, 1836

Comentario: Miden de 6,5 a 12 mm, elemento circunmediterráneo, se desarrolla exclusivamente sobre coníferófilos, tanto espontáneos como aclimatados; los adultos aparecen desde mayo a octubre y se les suele encontrar recorriendo los troncos de sus fitohospedadores (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Almería, Córdoba y Sevilla (Arnáiz et al, 2002; Verdugo, 2002); conocida de Huelva en Huelva “capital” y Punta Umbría (Verdugo, 2002).

Subfamilia SPHENOPTERINAE Lacordaire, 1857

Tribu Sphenopterini Lacordaire, 1857

Género *Sphenoptera* Dejean, 1833

36) *Sphenoptera (Deudora) gemmata* (Olivier, 1790)

Comentario: Miden de 5,5 a 9,5 mm, elemento circunmediterráneo y etiópico, se desarrolla sobre diversos géneros de plantas bajas, como compuestas y leguminosas, especialmente *Crepis* y la gramínea *Phalaris*; los adultos se encuentran desde finales de otoño al inicio del verano, hibernan libres en el suelo y se les suele encontrar en las cercanías (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Huelva (Arnáiz et al., 2002, 2003; Verdugo, 2002).

Nuevo registro: Trigueros, “Urb. los Palmares”, 13-X-1981, 29S-PB9433, 12 msnm, 1 ej., 9,0 mm, recogido sobre inflorescencia. Se cita por primera vez en la provincia y se completa la distribución andaluza.

37) *Sphenoptera (Deudora) rauca* (Fabricius, 1787)

Comentario: Miden de 11 a 17 mm, elemento circunmediterráneo, se desarrolla sobre diversos géneros de compuestas, especialmente sobre cardos de los géneros *Cynara* *Onopordon* y *Cirsium*; los adulto aparecen en otoño hasta bien entrado el verano, invernán al aire libre y se les suele encontrar sobre su fitohospedador (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada en Andalucía, excepto de Jaén; conocida de Huelva en Ayamonte (Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

Nuevo registro: Paymogo, "Solanas del Galo", 26-V-2007, 29S-PB4080, 150 msnm, 1 ej., 13,6 mm, recogido sobre inflorescencia de cardúceas.

38) *Sphenoptera (Sphenoptera) antiqua* (Illiger, 1803)

Comentario: Miden de 10,5 a 15,5 mm, elemento circunmediterráneo, se desarrollan sobre raíces de leguminosas leñosas como *Astragalus monspessulanus* y otras vecinas, los adultos aparecen desde marzo a julio, en ocasiones invernan y encontrándose siempre en las cercanías de la planta nutricia (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Cádiz, Granada, Huelva y Málaga; conocida de Huelva en Almonte "El Abalario" P. N. de Doñana (Verdugo, 2002)

Subfamilia AGRILINAE Laporte, 1835

Tribu Coraebini Bedel, 1921

Género *Coraebus* Gory & Laporte, 1839

39) *Coraebus florentinus* (Herbst, 1801)

Comentario: Miden de 13 a 16 mm, elemento mediterráneo, que se desarrolla subcorticalmente en diversas especies de *Quercus* y *Castanea*, produciendo daños al corcho que se extrae de los alcornocales; los adultos aparecen desde junio a octubre y se les suele encontrar sobre frondas, acudiendo raramente a las inflorescencias (Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Cádiz, Córdoba, Huelva y Málaga; conocida de Huelva de Santa Olalla de Cala (Cobos, 1986; Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

Nuevo registro: Santa Olalla de Cala, "cercanías", 03VII-1987, 29S-QB49, 539 msnm, F. J. Toimil leg., donado a col. (JJLP).

Tribu Agrilini Laporte, 1835

Género *Agrilus* Curtis, 1825

40) *Agrilus (Anambus) roscidus* Kiesenwetter, 1857

Comentario: Miden de 4,5 a 6,5 mm, elemento mediterráneo-meridional, especie bastante polífaga, se desarrolla sobre una gran variedad de árboles y arbustos, como *Ulmus*, *Prunus*, *Crataegus*, *Sorbus*, *Malus*, *Pirus*, *Persica*, *Ceratonia*, *Pistacia* e incluso *Viscum*; los adultos aparecen en mayo hasta casi todo el verano, se les suele encontrar sobre y cerca de sus fitohospedadores (Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Cádiz, Granada y Huelva (Cobos, 1986; Verdugo, 2002; Arnáiz et al., 2002); conocida de Huelva en Alájar (Verdugo, 2002).

Tribu Aphanisticini Jacquelin du Val, 1863

Género *Aphanisticus* Latreille, 1829

41) *Aphanisticus angustatus* Lucas, 1846

Comentario: Miden de 3,25 a 4,5 mm, elemento mediterráneo, viven sobre juncáceas y ciperáceas y se suelen esconder bajo la corteza de *Eucalyptus*, especialmente en zonas pantanosas, lagunas y marismas; los imagos aparecen desde marzo hasta mayo y se les suele encontrar en las inflorescencias de sus fitohospedadores (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005)

Distribución andaluza: Cádiz, Huelva y Sevilla; conocida de Huelva en Almonte, P. N. de Doñana (Medina, 1985; Cobos, 1986; Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002).

Género *Paracylindromorphus* Théry, 1928

42) *Paracylindromorphus subuliformis* (Mannerheim, 1837)

Comentario: Miden de 3 a 4,75 mm, elemento paleártico, especie que se desarrolla sobre las gramíneas *Glyceria*, *Festuca* y al parecer, sobre juncos; los adultos aparecen desde mayo a los meses veraniegos y se les suele encontrar sobre sus fitohospedadores, siendo raros (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005)

Distribución andaluza: Cádiz y Huelva; conocida de Huelva en Almonte, P. N. de Doñana (Cobos, 1986; Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002)

Subfamilia TRACHYDINAE Laporte, 1835

Tribu Trachydini Laporte, 1835

Actualmente se les considera como tribu de Agrilinae, pero mantendremos en este trabajo la taxonomía seguida en Verdugo, 2005.

Género *Trachys* Fabricius, 1801

43) *Trachys pumila* Illiger, 1803

Comentario: Miden de 2,7 a 3,7 mm, elemento paleártico, se desarrollan sobre labiadas del género *Phlomis*; los adultos se encuentran desde primavera hasta el mes de diciembre, dado que pueden invernar (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada de toda Andalucía; conocida de Huelva en Aracena e Higueruela de la Sierra (Cobos, 1986; Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002)

44) *Trachys troglodytiiformis* Obenberger, 1916

Comentario: Miden de 2,25 a 3,50 mm, elemento paleártico, especie propia de diferentes malváceas como: *Malva*, *Althaea* y *Lavatera*; los imágos se encuentran desde mayo a octubre sobre las plantas nutricias, pudiendo invernar, reapareciendo mas tarde si las condiciones climáticas se lo permiten (Cobos, 1986; Verdugo, 2002, 2005).

Distribución andaluza: Registrada de Andalucía, excepto de Granada (Cobos, 1986; Arnáiz et al., 2002; Verdugo, 2002; Arnáiz & Bercedo, 2003); citada de Huelva en Huelva sin más indicación (Arnáiz & Bercedo, 2003).

Nuevos registros: Aljaraque, "Manzorales Bajo", 19-IV-2007, 29S-PB7830, 15 msnm, 2 ej., 2,8 y 2,9 mm, P. Colete leg.; Huelva, "capital", 07-III-1999, 29S-PB8327, 33 msnm, 1 ej., 3,0 mm; "La Ribera", 29S-PB8532, 23 msnm, 2 ej., 3,2 y 3,6 mm, todos, recogido sobre *Malva sylvestris* (Malváceas). Trigueros, "Garcilópez", 02-V-2008, 29S-PB8939, 38 mm, 1 ej., 3,0 mm, recogido manguado de plantas bajas.

CONCLUSIONES

En este trabajo damos a conocer siete registros nuevos que elevan a 44 el número de especies de bupréstidos conocidos para la provincia onubense, indicando muy claramente la falta de prospección en el área de estudio, sobretudo por la Sierra de Aracena y Picos de Aroche.

En el catálogo actual de Buprestidae de la provincia de Huelva quedan reflejadas las siguientes subfamilias y número de táxones: Subfamilia JULODINAE 1 especie, Subfamilia POLYCESTINAE 9 especies, Subfamilia CHRYSOCHROINAE 6 especies, Subfamilia BUPRESTINAE 19 especies, Subfamilia SPHENOPTERINAE 3 especies, Subfamilia AGRILINAE 4 especies. Subfamilia TRACHYDINAE 2 especies.

Listado alfabético de especies probables de Buprestidae para Huelva

Acmaeodera (*Acmaeodera*) *cylindrica* (Fabricius, 1795); *A.* (*Acmaeodera*) *pilosellae* (Bonelli, 1812); *A.* (*Acmaeodera*) *pulcra* (Fabricius, 1794); *A.* (*Acmaeotethya*) *crinita maroccana* Obenberger, 1916; *Acmaeoderella* (*Acmaeoderella*) *coarctata* (Lucas, 1846);

A. (Carininota) flavofasciata (Piller & Mitterpacher, 1783); *Acmaeoderella (Euacmaeoderella) cyanipennis* (Lucas, 1846); *A. (Liogastria) rufomarginata* (Lucas, 1846); *A. (Liogastria) virgulata* (Illiger, 1803); *Agrilus (Agrilus) antiquus* Mulsant & Rey, 1863; *A. (Agrilus) cinctus* (Olivier, 1790); *A. (Agrilus) cuprescens* (Menetries, 1832); *A. (Agrilus) elegans* Mulsant & Rey, 1863; *A. (Agrilus) hyperici* (Creutzer, 1799); *A. (Agrilus) moriscus* Obenberger, 1913; *A. (Agrilus) pulvereus* Abeille, 1895; *A. (Agrilus) solieri* Laporte & Gory, 1839; *A. (Agrilus) uhagoni* Abeille, 1897; *A. (Anambus) angustulus* (Illiger, 1803); *A. (Anambus) albogularis* Gory, 1841; *A. (Anambus) beauprei* Théry, 1930; *A. (Anambus) biguttatus* (Fabricius, 1777); *A. (Anambus) curtulus* Mulsant & Rey, 1863; *A. (Anambus) derasofasciatus* Lacordaire, 1835; *A. (Anambus) graminis* Kiesenwetter, 1857; *A. (Anambus) grandiceps hemiphanes* Marseul, 1866; *A. (Anambus) hastulifer* Ratzeburg, 1837; *A. (Anambus) laticornis* (Illiger, 1803); *A. (Anambus) massanensis* Schaefer, 1955; *A. (Anambus) sinuatus* (Olivier, 1790); *A. (Anambus) viridicaerulans* Marseul, 1968; *Anthaxia (Anthaxia) anatolica* Chevrolat, 1838; *A. (Anthaxia) cyanescens bedeli* Abeille, 1893; *A. (Anthaxia) hungarica* (Scopoli, 1772); *A. (Anthaxia) impunctata* Abeille, 1909; *A. (Anthaxia) hypomelaena* (Illiger, 1803); *A. (Anthaxia) mendizabali* (Cobos, 1965); *A. (Anthaxia) salicis* (Fabricius, 1796); *A. (Anthaxia) thalassophila* Abeille, 1900; *A. (Haplanthaxia) confusa* Gory, 1841; *A. (Melanthaxia) sepulchralis* (Fabricius, 1801); *Aphanisticus distinctus* Perris, 1864; *A. elongatus elongatus* Villa & Villa, 1835; *A. emarginatus* (Olivier, 1790); *A. pusillus* (Olivier, 1790); *A. pygmaeus* Lucas, 1846; *Cyphosoma lawsionae* (Chevrolat, 1838); *Chrysobothris (Chrysobothris) dorsata* (Fabricius, 1787); *Coraebus elatus* (Fabricius, 1787); *C. undatus* (Fabricius, 1787); *Cylindromorphus parallelus* Fairmaire, 1859; *Habroloma geranii* (Silfverberg, 1977); *H. triangulare* (Lacordaire, 1835); *Melanophila (Melanophila) acumunata* (De Geer, 1774); *Meliboeoides amethystinus* (Olivier, 1790); *Meliboeus (Meliboeus) gibbicollis* (Illiger, 1803); *M. (Meliboeus) graminis* (Panzer, 1799); *M. (Meliboeus) santolinae* (Abeille, 1894); *M. (Melixes) aeratus* Schaefer, 1949; *Nalanda fulgidicollis* (Lucas, 1846); *Ovalisia (Scintillatrix) mirifica* (Mulsant, 1855); *O. (Scintillatrix) solieri* (Gory & Laporte, 1838); *Poecilonota variolosa* (Paykull, 1799); *Perotis unicolor* (Olivier, 1790); *Ptosima undecimmaculata* (Herbst, 1785); *Sphenoptera (Chilostetha) impressifrons* Fairmaire, 1875; *S. (Chilostetha) parvula* (Fabricius, 1798); *S. (Sphenoptera) barbarica* (Gmelin, 1790); *Trachypteris picta decostigma* Fabricius, 1787; *Trachys goberti* Gozis, 1889; *T. quercicola* Marseul, 1871; *T. reflexa* Gene, 1839; *T. scrobiculata* Kiesenwetter, 1857; *T. subglabra* Rey, 1891

AGRADECIMIENTOS

Especialmente a D. Antonio Verdugo por las numerosas determinaciones y confirmaciones efectuadas, a D. Manuel Huertas por la donación de material de su colección de referencia, bibliografía facilitada y cesión del mapa-base de distribución; a D. José Luis González Anta y a D. F. Javier Toimil Crespo por la cesión y donación de ejemplares para determinar, a D. Enrique Sánchez Gullón por la determinaciones botánicas y a todos los asociados de INSECOL por la colaboración prestada.

BIBLIOGRAFÍA

- ARNAIZ, L.; BERCEDO, P. & ZUZARTE, J., 2002. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e islas Baleares. *Boln. Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 37-80.
- ARNAIZ, L. & BERCEDO, P., 2003. Novedades y cambios taxonómicos en los buprestidos ibéricos y baleares posteriores a la monografía del Dr. Cobos (1986) (Coleoptera: Buprestidae). *Boln. Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 121-130.

- ARNAIZ, L. & BERCEDO, P., 2005. Nuevos datos sobre Buprestidae ibéricos II (Coleoptera). *Boln. Sociedad Entomológica Aragonesa*, **36**: 293-301. Zaragoza.
- COBOS, A., 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. C.S.I.C., Madrid, 426 pp.
- BYLI, S., 2006. A revision on the Anthaxia (Anthaxia) fenurela species-group (Coleoptera, Buprestidae, Anthaxiini). *Folia Heyrovskyana, Supplementum* **12**: 1-75.
- MEDINA, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco Martínez y Sáez. *Act. Soc. Españ. Hist. Nat.*: 25-61.
- MOLINO-OLMEDO, F., 1996. *Los coleópteros saproxílicos de Andalucía. Tesis Doctoral. Universidad de Granada*. 382 pp., en microfichas.
- MUÑOZ, J., BLASCO, J. & VIÑOLAS, A., 2003. Nuevas aportaciones a la corología de los bupréstidos ibéricos y de las islas Baleares (Coleoptera: Buprestidae). *Boln. Sociedad Entomológica Aragonesa*, **32**: 161-167. Zaragoza.
- TEUNISSEN, A., 1998. Coleópteros de la Península Ibérica de la colección A. Teunissen (Holanda). I. Familias Oedemeridae, Buprestidae, Vesperidae, Lucanidae y Rhipiphoridae (Coleoptera). *Cat. Entomofauna Aragon*, **17**: 21-22.
- VERDUGO, A. 1997. Los coleópteros Buprestidae de la provincia de Cádiz (España) (Insecta: Coleoptera). *Boln. Sociedad Entomológica Aragonesa*, **18**: 11-17. Zaragoza.
- VERDUGO, A., 2002. Los Bupréstidos de la Comunidad Autónoma Andaluza (Coleoptera, Buprestidae). *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **5**: 5-65. Córdoba.
- VERDUGO, A. 2005. *Fauna de Buprestidae de la Península Ibérica y Baleares*. Argania editio, Barcelona, 350 pp.

Fecha de recepción: 29/abril/2009

Fecha de aceptación: 13/junio/2009

Listado sistemático del Catálogo de los Buprestidae de Huelva

Subfamilia JULODINAE Lacordaire, 1857

Tribu Julodini Lacordaire, 1857

Género *Julodis* Eschscholtz, 1829

J. onopordi fidelissima Rosenhauer, 1856)

Subfamilia POLYCESTINAE Lacordaire, 1857

Tribu Acmaeoderini Kerremans, 1893

Género *Acmaeodera* Eschscholtz, 1829

Subgénero *Acmaeotethya* Volkovitsh, 1979

A. crinita melanosoma Lucas, 1844

A. degener quattuordecimpunctata (Villers, 1789)

Subgénero *Palaeotethya* Volkovitsh, 1979

A. bipunctata (Olivier, 1790)

A. nigellata Abeille, 1904

A. rubromaculata malacensis Cobos, 1954

Género *Acmaeoderella* Cobos, 1955

Subgénero *Acmaeoderella* Cobos, 1955

A. discoida (Fabricius, 1787)

A. moroderi (Reitter, 1906)

Subgénero *Euacmaeoderella* Volkovitsh, 1979

A. lanuginosa (Gyllenhal, 1817)

A. moroderi (Reitter, 1906)

A. lanuginosa (Gyllenhal, 1817)

Subgénero *Omphalothorax* Volkovitsh, 1979

A. adspersula (Illiger, 1803)

Subfamilia CHRYSOCHROINAE Laporte, 1835

Tribu Chrysochroini Laporte, 1835

Género *Chalcophora* Dejean, 1833

C. mariana massiliensis (Villers, 1789)

Tribu Dicerini Gistel, 1848

Género *Capnodis* Eschscholtz, 1829

C. tenebricosa (Olivier, 1790)

C. tenebrionis (Linnaeus, 1761)

Género *Cyphosoma* Mannerheim, 1837

C. lausoniae (Chevrolat, 1838)

Género *Dicerca* Eschscholtz, 1829

Subgénero *Dicerca* Eschscholtz, 1829

D. aenea (Linnaeus, 1761)

D. alni (Fischer de Waldheim, 1824)

Subfamilia BUPRESTINAE Leach, 1815

Tribu Buprestini Leach, 1815

Género *Buprestis* Linnaeus, 1758

Subgénero *Buprestis* Linnaeus, 1758

B. novemmaculata Linnaeus, 1767

B. octoguttata Linnaeus, 1758

Tribu Anthaxiini Gory & Laporte, 1839

Género *Anthaxia* Eschscholtz, 1829

Subgénero *Anthaxia* Eschscholtz, 1829

A. bicolor comptei Cobos, 1966

A. dimidiata (Thunberg, 1789)

A. funerula (Illiger, 1803)

A. manca (Linnaeus, 1767)

A. spinolae Gory & Laporte, 1839

Subgénero *Haplanthaxia* Reitter, 1911

A. ignipennis Abeille de Perrin, 1882

A. millefolii polychloros Abeille de Perrin, 1894

A. parallela Gory & Laporte, 1839

Subgénero *Melanthaxia* Rikhter, 1944

A. carmen Obenberger, 1912

A. nigritula Ratzeburg, 1837

A. rugicollis Lucas, 1846

Tribu Melanophilini Bedel, 1921

Género *Melanophila* Eschscholtz, 1829

M. cuspidata (Klug, 1829)

Género *Phaenops* Dejean, 1833

P. cyanea (Fabricius, 1775)

Tribu Chrysobothrini Laporte & Gory, 1838

Género *Chrysobothris* Eschscholtz, 1829

C. affinis (Fabricius, 1794)

C. solieri Laporte & Gory, 1836

Subfamilia SPHENOPTERINAE Lacordaire, 1857

Tribu Sphenopterini Lacordaire, 1857

Género *Sphenoptera* Dejean, 1833

Subgénero *Deudora* Jakowiewff, 1899

S. gemmata (Olivier, 1790)

S. rauca (Fabricius, 1787)

Subfamilia AGRILINAE Laporte, 1835

Tribu Coraebini Bedel, 1921

Género *Coraebus* Gory & Laporte, 1839

C. florentinus (Herbst, 1801)

Tribu Agrilini Laporte, 1835

Género *Agrilus* Curtis, 1825

Subgénero *Anambus* Thomson, 1854

A. roscidus Kiesenwetter, 1857

Tribu Aphanisticini Jacquelin du Val, 1863

Género *Aphanisticus* Latreille, 1829

A. angustatus Lucas, 1846

Género *Paracylindromorphus* Théry, 1928

P. subuliformis (Mannerheim, 1837)

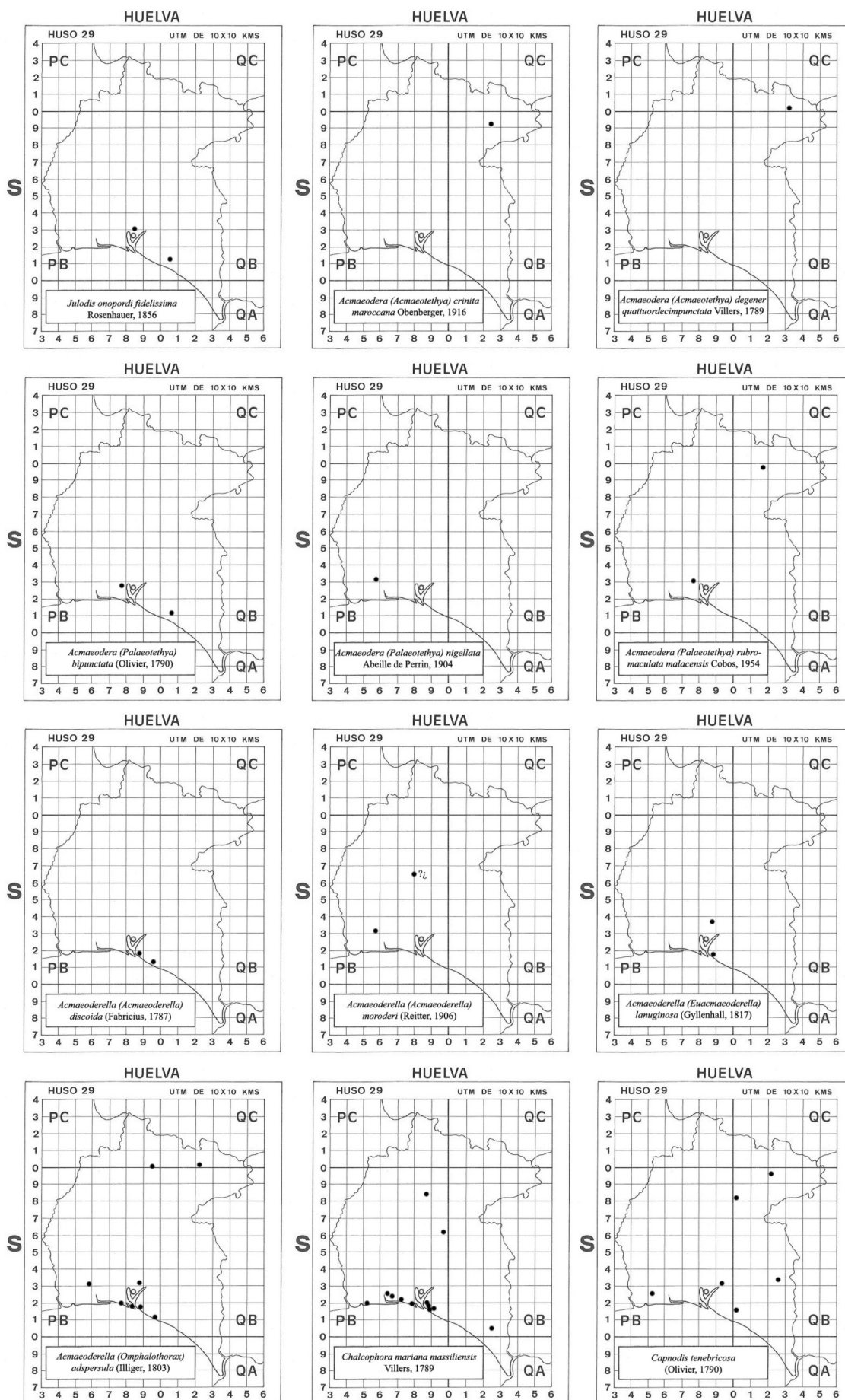
Subfamilia TRACHYDINAE Laporte, 1835

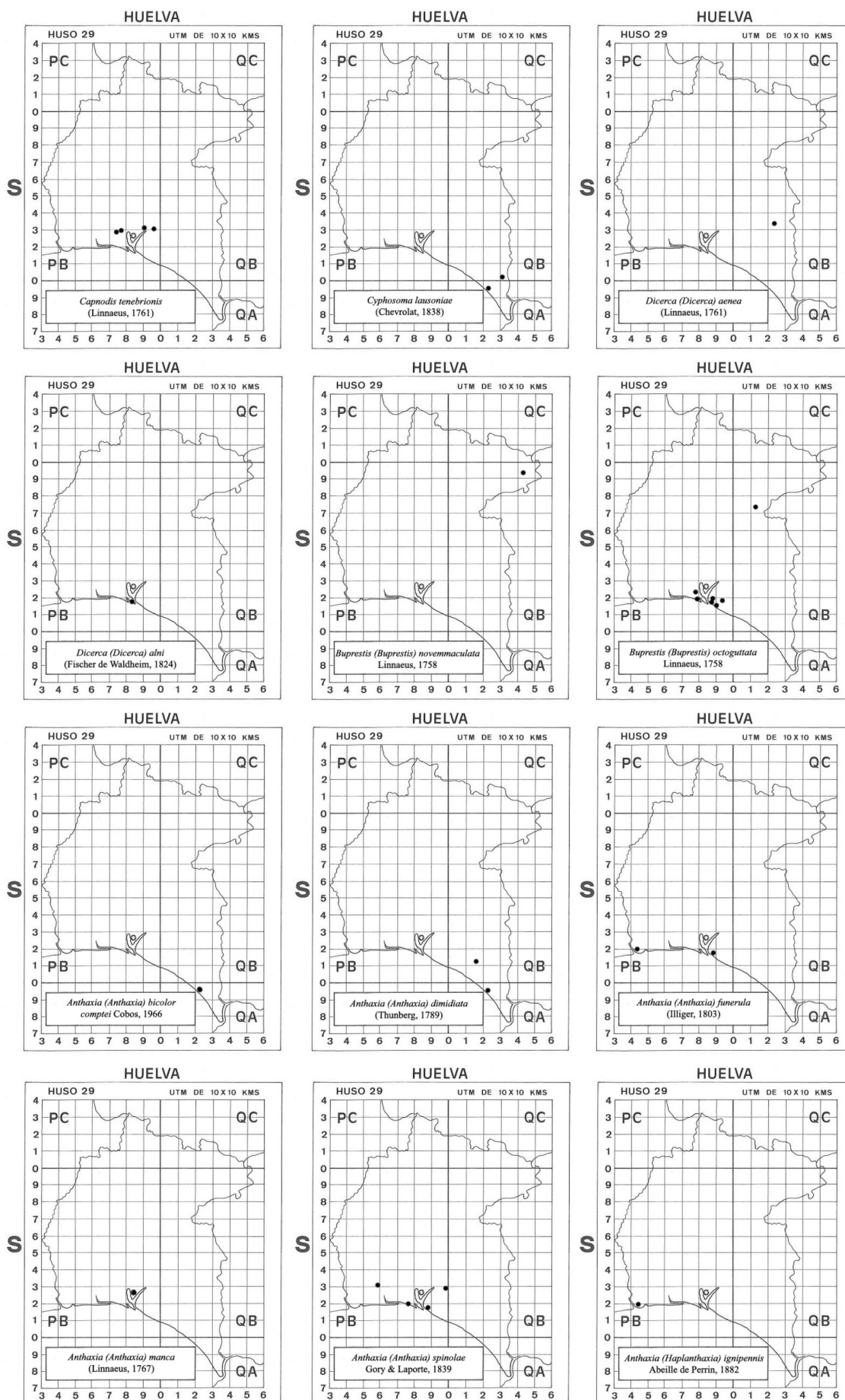
Tribu Trachydini Laporte, 1835

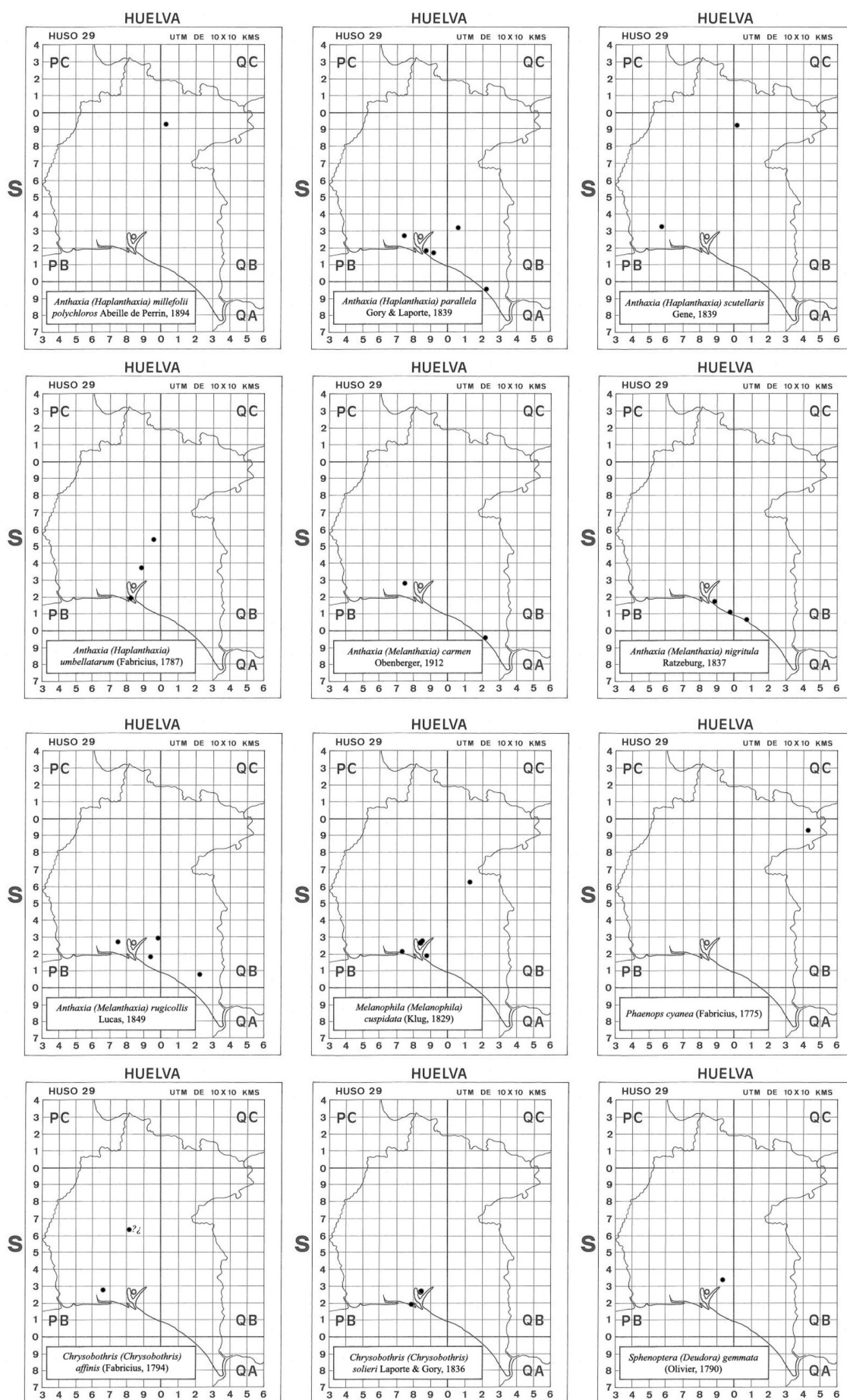
Género *Trachys* Fabricius, 1801

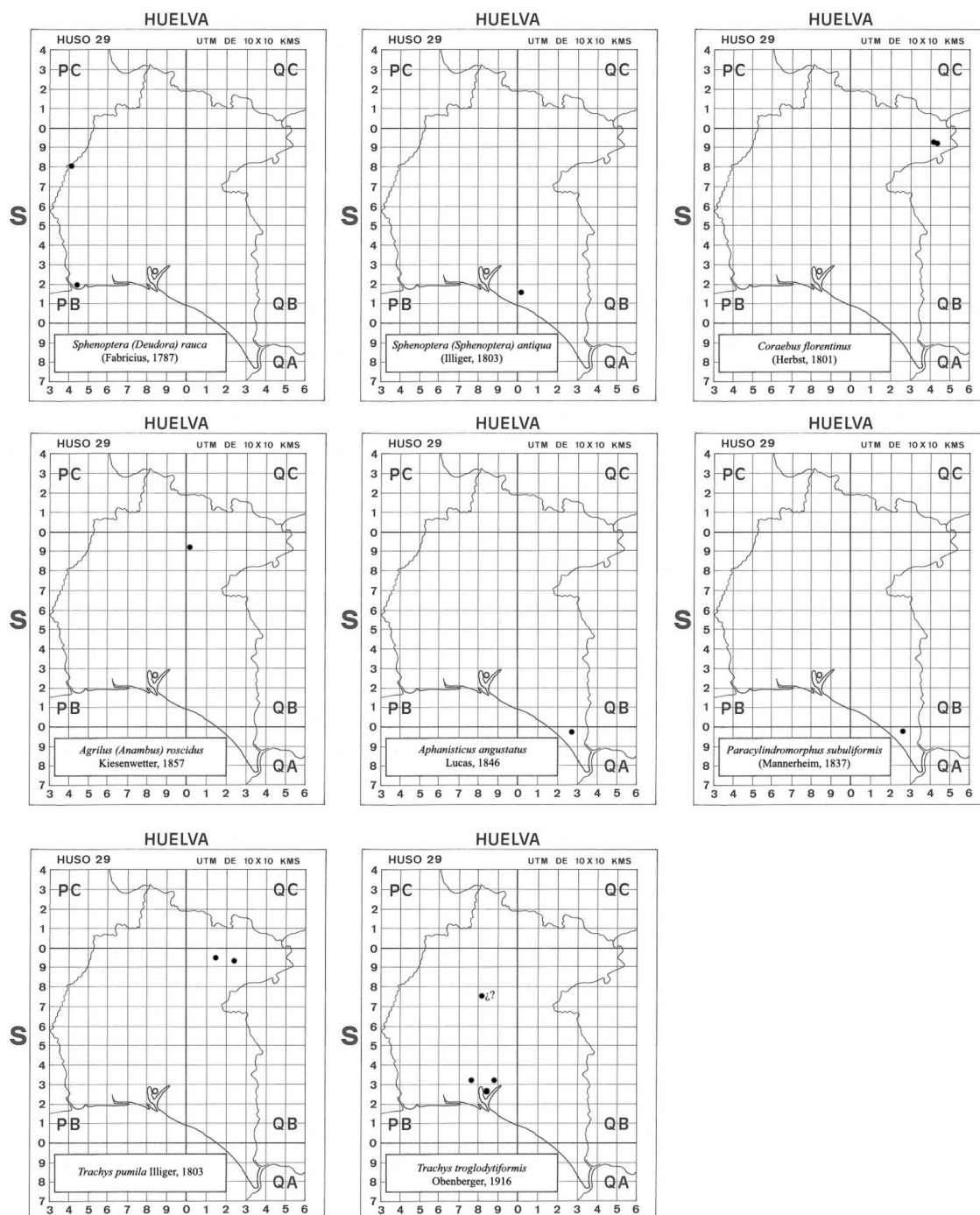
T. pumila Illiger, 1803

T. troglodytiformis Obenberger, 1916









NORMAS DE PUBLICACIÓN

Las publicaciones de la Sociedad Andaluza de Entomología están abiertas a trabajos originales sobre cualquier aspecto de la Entomología. Para la publicación de los artículos se valorarán, la calidad, la originalidad y el interés del contenido de los manuscritos, así como la adecuación del contenido a las presentes normas. La SAE publica artículos remitidos por los socios de la SAE, aunque está abierta, si así lo determina el Comité de Redacción, a la publicación de trabajos elaborados por personas que no pertenezcan a la Sociedad.

Los autores podrán enviar los **originales** de sus trabajos en **copia electrónica** ya sea en **disquetes de 3'5, CD, o por correo electrónico** en forma de archivos de texto en procesadores de texto bajo entorno Windows.

Para los **boletines y monográficos** se utilizará el **formato B5 (JIS)** (182 mm x 257 mm). El texto de la copia electrónica se hará en letra **Times New Roman**, tamaño **12**, justificación **completa**, interlineado **exacto de 14,4 puntos** y con los siguientes **márgenes: Superior, 3 cm; Inferior, 2,5 cm. e Izquierda y Derecha de 2 cm.**

Para la publicación **Albolafia** se utilizará el **formato A4** (210 mm x 297 mm). El texto de la copia electrónica se hará en letra **Futura Lt Bt**, tamaño **12**, justificación **completa**, interlineado **exacto de 14,4 puntos** y con los siguientes **márgenes: Superior, 1,5 cm; Inferior, Izquierda y Derecha de 2,5 cm.**

Aquellos autores que no dispongan de procesadores de texto podrán enviar trabajos en formatos de papel A4, (210 mm x 297 mm) mecanografiados a simple espacio en una sola cara.

Las gráficas deben estar numeradas con números arábigos consecutivos, en archivo electrónico separado del texto del trabajo y con una calidad que permita su buena reproducción. **Las tablas** se deben enviar perfectamente elaboradas y numeradas en números romanos. **Los pies de figura** se enviarán en una hoja electrónica separada del resto del trabajo. **Las imágenes** (dibujos o fotografías) deberán enviarse en archivos digitalizados separados uno a uno del resto del trabajo en archivos de imagen (JPEG) con buena resolución (a partir de 2 mega píxeles) y se incluirá el título y autor de la imagen que corresponda. Siempre que sea posible las imágenes deben llevar una escala gráfica y convenientemente señalizadas para su maquetación.

Aquellos autores que no dispongan de herramientas digitales de tratamiento de imágenes podrán enviar sus imágenes con fotografías o dibujos en papel, bien contrastadas para permitir su reproducción.

Los originales remitidos no deben superar las veinte páginas para los boletines. El Comité de Redacción decidirá la inclusión de trabajos de un mayor número de páginas en otras de nuestras publicaciones.

Los **artículos** llevarán los siguientes apartados:

El título centrado y breve, con solo los nombres de Género y Especie en cursiva y con indicación de los nombres de Orden y Familia.

El nombre y primer apellido de los autores centrado.

La dirección postal de los autores centrada y su dirección de correo electrónico.

Resumen en castellano que recoja los aspectos y conclusiones más relevantes del artículo. Se debe hacer referencia a las posibles imágenes que incluya el trabajo.

Palabras clave que no deben ser más de seis.

Abstract en inglés con las mismas características del resumen en castellano. El abstract debe ir precedido por la traducción del título del artículo al inglés.

Key words con las mismas características de las palabras clave en castellano.

Seguirá el texto del artículo que se organizará, si así lo requiere, con los siguientes apartados: INTRODUCCIÓN, MATERIAL Y MÉTODOS, RESULTADOS, DISCUSIÓN, CONCLUSIONES, AGRADECIMIENTOS y BIBLIOGRAFÍA.

Normas de publicación

Las **notas** sólo llevarán el título, la dirección de los autores, una breve introducción, el texto de la nota, los agradecimientos y la bibliografía. La extensión no debe superar las tres páginas de texto. Se ajustarán a lo indicado para los artículos.

En el texto de todos los trabajos los apartados principales deben ir justificados a la izquierda, en minúsculas y negrita con tamaño 16. Los apartados secundarios se justificarán a la izquierda y se escribirán en minúsculas y negrita con tamaño 12.

Las referencias que aparezcan en el texto de todos los trabajos se citarán incluyendo el nombre del autor seguido de la fecha de publicación entre paréntesis, por ejemplo: (JOHNSTON, 1984). Las obras del mismo autor aparecidas en el mismo año se identificarán mediante letras, a, b, c,... Sólo se incluirá en la bibliografía los artículos citados en el texto.

Las referencias bibliográficas completas aparecerán al final del original en todos los trabajos, ordenadas alfabéticamente y cronológicamente con el siguiente estilo:

Libros:

JOHNSTON, J. 1984. *Coleópteros de Europa*. Editorial Omega, Barcelona, 300 pp.

Artículos en revistas:

NAVARRO, S. 1992. Los *Carabus* de Almería (Coleoptera, Carabidae). *Bol. Soc. Hist. Nat. Almería*, 7(2): 23-31.

Capítulos de Libros:

MARTÍNEZ, M.D. 1988. *Psocoptera*, pp. 445-449. En Barrientos, J.A. (ed). *Bases para un curso práctico de Entomología*. Asociación Española de Entomología. Salamanca. 745 pp.

Las especies y otras categorías taxonómicas serán citadas según normas del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. Los táxones de especie deben citarse, seguidos del autor y año de publicación, al menos la primera vez que aparezcan en el texto, posteriormente pueden abreviarse. Solo los nombres de género, y especie y subcategorías deben escribirse en cursiva.

El Comité de Redacción de la SAE evaluará los trabajos junto con los revisores especialistas en los distintos grupos y comunicará a los autores su aceptación o denegación y las modificaciones a las que haya lugar.

Las **reseñas bibliográficas** comenzarán con la referencia bibliográfica completa, a la que seguirá el cuerpo de la reseña, finalizando con el nombre y dirección del autor del comentario.

El Boletín de la SAE publicará todas aquellas informaciones que puedan ser de interés para los miembros de la Sociedad: directorio de socios, publicaciones recibidas en intercambio con otras sociedades o editoriales, donaciones de socios, noticias, avisos, convocatorias, peticiones de material e intercambio, etc.

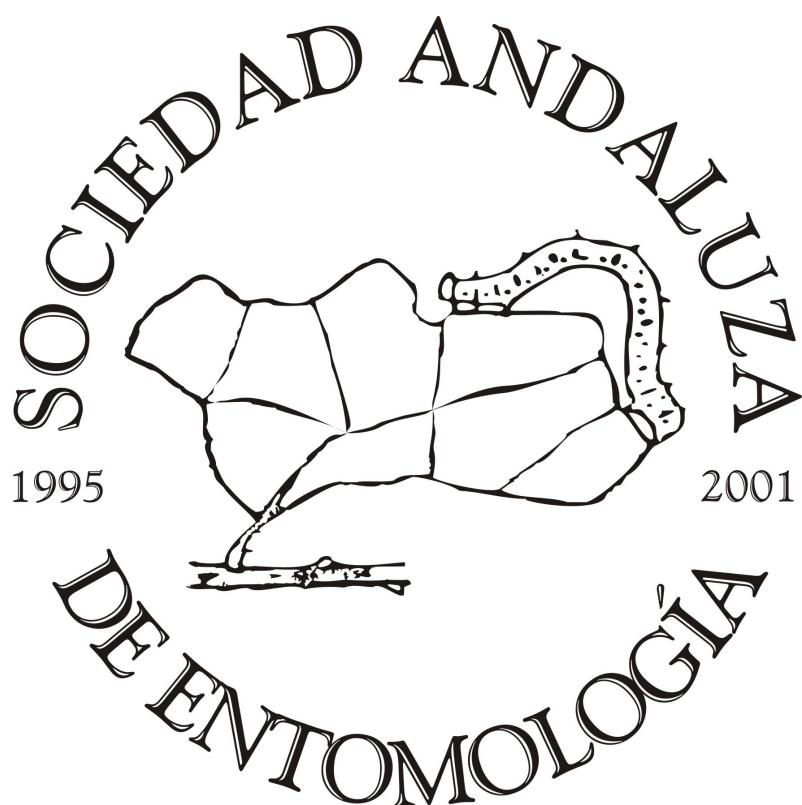
Los artículos que no se atengan a estas normas serán devueltos a los autores. Ante dudas de interpretación los autores pueden tomar ejemplo de boletines anteriores. En caso de dificultades de interpretación y o composición, los autores se abstendrán de introducir encabezados, pies de página, números de página, listados, códigos, tabulaciones, etc. que dificulten el posterior trabajo de maquetación.

Toda correspondencia relativa al Boletín debe ser remitida a la siguiente dirección de correo electrónico:

sociedadandaluzadeentomologia@hotmail.com

En caso de no disponer los autores de correo electrónico lo harán a la dirección de correo ordinario:

Sociedad Andaluza de Entomología Apto. 3086 14080 CÓRDOBA



CÓRDOBA 2016
Ciudad Europea de la Cultura